

Модификация 02.08, 02.15

Датчики модификации 02.08 предназначены для **кратковременного** измерения температуры расплавленного электролита в ваннах электролизеров.

Кабельный чувствительный элемент диаметром 2 или 3 мм (материал оболочки кабеля – сталь AISI 310) выведен за пределы защитной арматуры на длину, согласованную с Заказчиком.

Длина погружаемой части – не более 250 мм.

Длины монтажных частей могут быть выполнены по чертежам Заказчика.

Для применения в ваннах электролизеров рекомендуется новая конструкция термопреобразователя – **модификация КТхх 02.15**, разработанная совместно со специалистами ОАО «РУСАЛ Саяногорск».

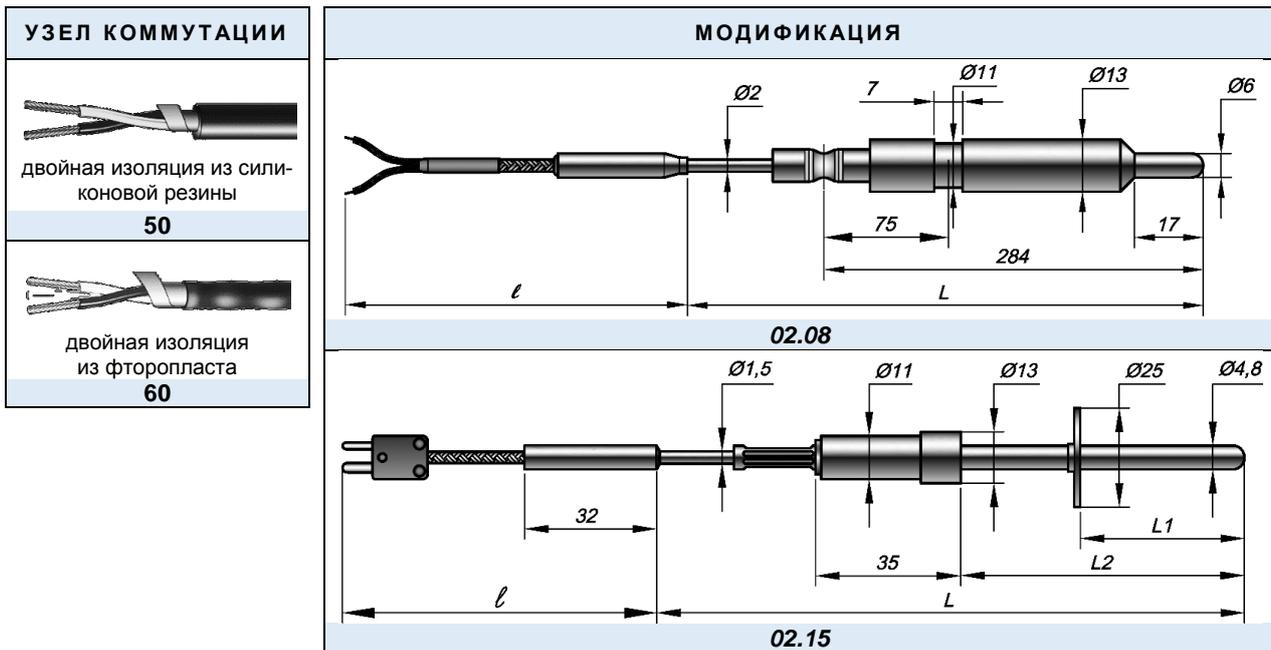
Преимуществом модификации 02.15 является малое время термической реакции и как следствие меньшее время измерений параметров расплава и больший ресурс использования.

В модификации 02.15 кабельный термочувствительный элемент диаметром 1,5 мм выведен за пределы защитной арматуры на длину, согласованную с Заказчиком.

Длина погружаемой части – 120 мм.

Монтажные элементы могут быть выполнены по чертежам Заказчика.

Конструкция термопреобразователей 02.15 защищена патентами на полезную модель № 66040, № 133923.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спай	один	Изолирован или Неизолирован
Вибростойкость ГОСТ Р 52931	группа V3	
Сейсмостойкость MSK-64	9 баллов при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м	
Номинальное (условное) давление	0,1 МПа	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150	УХЛ2. Температура окружающей среды: -60...+120°C для изделий общего назначения	
Проверка	Только первичная при выпуске из производства, периодической проверке не подлежат	
Показатель тепловой инерции $\tau_{0,63}$:	02.08	- 5 секунд для неизолированного спая, - 8 секунды для изолированного
	02.15	- 2 секунды
Показатели надежности	Не нормированы	

Температурный диапазон

Тип КТ	Модификация	Материал чехла	Группа условий эксплуатации	Температура применения, °C	Интервал между поверками	Средний срок службы
КТХА, КТНН	02.08	С10	IV	-200...+1100	Не нормирован	
	02.15			- 200...+1000		

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

КТХА	02.15	0 60	к1	И	T45	8	L / ℓ	L1 / L2
1	2	3 4	5	6 7	8	9	10 11	12 13

Поле	Наименование поля	Код	Описание	
1	Тип датчика	КТХА, КТНН	кабельная термопара с НСХ по ГОСТ Р 8.585-2001	
2	Модификация	02.08		
		02.15		
3	Узел коммутации	0	Свободные концы 50мм	IP65 общего назначения
		2	Вилка мини-разъема	IP40 общего назначения
		4	Вилка стандарт-разъема	IP40 общего назначения
4	Вариант исполнения проводов (см. таблицу «Варианты модификаций» стр. 1-14)	50	Многожильный провод, изоляция Силикон / Экран / Силикон – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода	
		60	Многожильный провод, изоляция Фторопласт / Экран / Фторопласт – экран провода изолирован от корпуса датчика и не имеет вывода	
5	Условное обозначение класса датчика	к1; к2	Подробнее см. таблицу 5 стр 2-9	
6	Исполнение рабочего спая	Н	неизолированный спай	
		И	изолированный спай	
7	Количество пар термоэлектродов	Не заполнено	1 пара термоэлектродов	
8	Материал наружной оболочки	С10	Сталь 12Х18Н10Т	
9	Наружный диаметр	4.8	для 02.15	
		13	для 02.08	
10	Монтажная длина L	500÷2000	Для 02.05 монтажная длина может быть до 1250 мм	
11	Длина ℓ удлиняющего провода	250÷10 000	указать размер в мм 250, 320, 500, 1000, 2000 3150 и более	
12	Расстояние торца датчика до упорной плоскости L1	60÷200	указать размер в мм	Только для 02.15
	Расстояние торца датчика до монтажного элемента L2	L1÷250		

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ И РАСШИФРОВКА

<p>КТХА 02.08-050 - к1 - Н - С10 - 13 - 1300/1250</p>	Вид изделия	КТ	кабельный ТП
	НСХ	ХА	хромель-алюмель
	Взрывозащита	-	Общего назначения
	Модификация	02.08	
	Узел коммутации	0	Свободные концы
	Вид провода	60	Силикон / Экран / Силикон
	Класс допуска	к1	первый класс
	Вид спая	Н	Неизолированный
	Материал рабочей части	С10	Сталь 12Х18Н10Т
	Диаметр оболочки	13	мм
Длина монтажная	1300	мм	
Длина провода	1250	мм	
<p>КТХА 02.15-260 - к1 - Н - С10 - 4.5 - 1250/700-120/165</p>	Вид изделия	КТ	кабельный ТП
	НСХ	ХА	хромель-алюмель
	Взрывозащита	-	Общего назначения
	Модификация	02.15	
	Узел коммутации	2	вилка мини-разъема
	Вид провода	60	Фторопласт / Экран / фторопласт
	Класс допуска	к1	первый класс
	Вид спая	Н	Неизолированный
	Материал рабочей части	С10	Сталь 12Х18Н10Т
	Диаметр оболочки	4,5	мм
Длина кабельной части	1250	мм	
Длина провода	700	мм	
Длина погружная	120	мм	
Длина монтажная	165	мм	

Официальный партнер
 ООО "Техноавтоматика"
 +7 (831)218-05-61, 218-05-62
info@tehnnonn.ru
www.tehnnonn.ru